VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

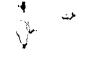
INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNG\$BERICHTED

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

16 SEP 2004

WI	PO	PCT

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts XXX	WEITERES VORGEHEN slehe Mitteilt vorläufigen F	ng über die Übersendung des Internationalen rüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/AT 03/00112	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr 16.04.2003	Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 01.07.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) ode C25F7/00	nationale Klassifikation und IPK	
Anmelder FRONIUS INTERNATIONAL GMBI	l et al.	
Dieser internationale vorläufige P beauftragten Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde von der mit der interna wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 überr	tionalen vorläufigen Prüfung nittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa	nt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatte	. .
und/oder Zeichnungen die	ht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um geändert wurden und diesem Bericht zugrun erichtigungen (siehe Regel 70.16 und Absc	de liegen, und/oder Blätter mit vor dieser
Diese Anlagen umfassen insgesa	mt Blätter.	
3. Dieser Bericht enthält Angaben z	ı folgenden Punkten:	
I ⊠ Grundlage des Besch	eids	
II □ Priorität		
III	s Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tä	tigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
IV MangeInde Einheitlich		
V 🖾 Begründete Feststellt gewerblichen Anwend	ng nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Nei barkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Sti	iheit, der erfinderischen Tätigkeit und der itzung dieser Feststellung
VI Bestimmte angeführte	Unterlagen	
VII 🗆 Bestimmte Mängel de	r internationalen Anmeldung	
VIII Bestimmte Bemerkur	gen zur internationalen Anmeldung	
Datum der Einreichung des Antrags	Datum der Fertigstel	ung dieses Berichts
17.01.2004	15.09.2004	
Name und Postanschrift der mit der interna beauftragten Behörde	ionalen Prüfung Bevollmächtigter Ber	liensteter
Europäisches Patentamt D-80298 München	Cappadonia, M	
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523	356 epmu d	



INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT 03/00112

I. Grund	llaαe	des	Ber	ichts
----------	-------	-----	-----	-------

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	chreibung, Seiten	
	1-9		in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Ans	prüche, Nr.	
	1-16	3	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Zeid	chnungen, Blätter	
	1/3-	3/3	in der ursprünglich eingereichten Fassung
2.	die i	internationale Anmeld	Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der lung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern sanderes angegeben ist.
	Die eing	Bestandteile standen gereicht; dabei handel	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache t es sich um:
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist
		die Veröffentlichungs	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Übe worden ist (nach Reg	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hin: inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige I	ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationaler	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der ir	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß d Offenbarungsgehalt	las nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Itsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT 03/00112

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-16

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-16

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-16

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Der Gegenstand der Ansprüche 1-16 erfüllt nicht die Erfordernisse des Art. 33(3) PCT.

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: WO 01 32960 A (EDK RESEARCH AG) 10. Mai 2001 (2001-05-10) in der Anmeldung erwähnt

D2: EP-A-0 663 461 (DALIC) 19. Juli 1995 (1995-07-19)

D2 offenbart, ein Verfahren und eine Elektrode zum Reinigen von Oberflächen metallischer Werkstücke, wobei zwischen der Elektrode und dem Werkstück eine Isolierschicht eingeordnet ist, die mit einem Elektrolyt getränkt wird, von der sich der Gegenstand der Ansprüche 1, 4,5,8 und 14 dadurch unterscheidet, daß die Elektrode eine Einrichtung zur Erzeugung einer Schwingung aufweist.

D1 offenbart eine Vorrichtung und ein Verfahren zur mit Schwingungen kombinierte elektrochemischen Reinigung, wobei der Elektrolyt als nicht-immobilisierte Flüssigkeit vorkommt. D1 kombiniert elektrochemische und mechanische Reinigungseffekte. Es scheint deshalb naheliegenden die Reinigungselektrode von D2 durch eine Schwingungseinrichtung wie in D1 zu modifizieren, wenn eine Verbesserung der Reinigungswirkung erwünscht ist, und gleichzeitig die Nachteilen eines nichtimmobilisierten flüssigen Elektrolyten wie in D1 zu vermeiden.

Darüber hinaus ist wohlbekannt, daß die Kombination von chemische und mechanische Reinigung sehr wirksam ist, so daß der Gegenstand der Ansprüchen 2,3,6,7,9-13,15,16 scheint nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit zu beruhen.

PATENT COOPERATION TREATY

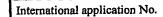


PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

anslation internation	PATENT COOPERAT		ATY	PCT/AT2003/00
INTERNATI	IONAL PRELIMINARY	(EXAMIN	ATION REP	PORT
	(PCT Article 36 an	d Rule 70)		
Applicant's or agent's file reference R 41264	FOR FURTHER ACTION	See Notific Preliminary	cation of Tra Examination Re	ansmittal of International eport (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/AT2003/000112	International filing date (day) 16 April 2003 (16.0		1	(day/month/year) y 2002 (01.07.2002)
International Patent Classification (IPC) or C25F 7/00, 1/00	national classification and IPC	***************************************	-	
Applicant	FRONIUS INTERNATIO)NAL GMB	H	
amended and are the basis f 70.16 and Section 607 of th	anied by ANNEXES, i.e., sheets for this report and/or sheets contact the Administrative Instructions up total of sheets.	of the description of the description of the PCT).	ion, claims and/ ations made be	or drawings which have bee fore this Authority (see Rul
IV Lack of unity of in V Reasoned stateme citations and explications. VI Certain document VII Certain defects in	nt of opinion with regard to nove nvention ent under Article 35(2) with regard lanations supporting such statem	ard to novelty, i eent		
Date of submission of the demand	Dat	e of completion	n of this report	
17 January 2004 (17.	01.2004)	15 S	leptember 200	04 (15.09.2004)
Name and mailing address of the IPEA/E	EP Aut	horized officer		
Faccimile No.	Tel	ephone No.		

.



PCT/AT2003/000112

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

or the rep	ourt	
regard to	the elements of the international application:*	
the inter	national application as originally filed	
the desc	ription:	1
pages _	1-9	, as originally filed
pages _		, filed with the demand
pages	, filed with the letter of	
the clain	ns:	}
pages		, as originally filed
pages	, as amended (together with any s	tatement under Article 19
pages		, filed with the demand
pages	, filed with the letter of	
the drav	vings:	
pages	1/3-3/3	, as originally filed
pages	·	, filed with the demand
pages	, filed with the letter of	
the seane	nce listing part of the description:	ł
-		, as originally filed
pages		, filed with the demand
pages	, filed with the letter of	
the land the land or 55.3 the regard liminary elements filed to furnish furnish The stantant the	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application was carried out on the basis of the sequence listing: ned in the international application in computer readable form. ned subsequently to this Authority in written form. ned subsequently to this Authority in computer readable form. tatement that the subsequently furnished. testement that the information recorded in computer readable form is identical to the wastetenent that the information recorded in computer readable form is identical to the wastetenent that the information recorded in computer readable form is identical to the wastetenent that the information recorded in computer readable form is identical to the wastetenent that the information recorded in computer readable form is identical to the wastetenent that the information recorded in computer readable form is identical to the wastetenent that the information recorded in computer readable form is identical to the wastetenent that the information recorded in computer readable form is identical to the wastetenent that the information recorded in computer readable form is identical to the wastetenent that the information recorded in computer readable form is identical to the wastetenent that the information recorded in computer readable form is identical to the wastetenent that the information recorded in computer readable form is identical to the wastetenent that the information recorded in computer readable form is identical to the wastetenent that the information recorded in computer readable form is identical to the wastetenent that the information recorded in computer readable form is identical to the wastetenent that the information recorded in computer readable form is identical to the wastetenent that the information recorded in computer readable form is identical to the wastetenent that the information recorded in computer readable form is identically in the properties of the readable form.	which is: ion (under Rule 55.2 and/ blication, the international
This rebeyond	the claims, Nos the drawings, sheets/fig the drawings had not been made, since they do not contain the drawings had not been made, since they draw for the drawings had not been made, since they draw for the drawings had not been made, since they draw for the	er Article 14 are referred to n amendments (Rule 70.16
	regard to the inter the descripages pages pages pages the clain pages pages pages pages pages the draw pages pages pages pages pages pages pages the seque pages pages pages the lan The si been fi The an The si been fi The an The si been fi	the claims: pages



Interpolation No.
PCT/AT 03/00112

	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to	povelty, inventive step or industrial applicability
7.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to	Hoverey, my onervo suspense
	citations and explanations supporting such statement	

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-16	YES
Moverty (14)	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-16	NO
	<u></u>	1-16	YES
Industrial applicability (IA)	Claims		NO

2. Citations and explanations

The subject matter of claims 1-16 does not meet the requirements of PCT Article 33(3).

This report makes reference to the following documents:

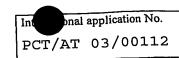
D1: WO 01 32960 A (EDK RESEARCH AG), 10 May 2001 (2001-05-10), mentioned in the application

D2: EP-A-0 663 461 (DALIC), 19 July 1995 (1995-07-19)

D2 discloses a method and an electrode for cleaning the surfaces of metallic workpieces; an insulating layer impregnated with an electrolyte is arranged between the electrode and the workpiece. The subject matter of claims 1, 4, 5, 8 and 14 differs from D2 in that the electrode comprises a device for generating vibrations.

D1 discloses a device and a method for electrochemical cleaning combined with vibrations, the electrolyte being present as a non-immobilised liquid. D1 combines electrochemical and mechanical cleaning effects. It therefore appears obvious to modify the cleaning electrode of D2 with a vibration device of the type described in D1, if an improvement of the cleaning effect is sought, while avoiding the disadvantages of a non-immobilised liquid

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



electrolyte of the type used in D1.

Moreover, it is well known that the combination of chemical and mechanic cleaning is very effective, and therefore the subject matter of claims 2, 3, 6, 7, 9-13, 15 and 16 does not appear to involve an inventive step.